寬頻分享器



Internet BroadBand Router

使用說明書



前　　言

由於網際網路的爆炸性發展，人們的生活無時不刻需要網路的資源與服務，電腦的應用已不再是單機作業的時代，過去僅有公司企業在運用此項便利的功能，然而今日家裡有兩台以上電腦的家庭已越來越多，且寬頻網路急速發展。於是為使兩台以上電腦能同時上網作業，結果導致線路成本提高實在極為不智。這時就要利用區域網路提供電腦與電腦之間無障礙的合作功能，分享單一合法的 IP 位址以達到更有效率的資源共享，讓家裡也是一個共通的網路環境，不再擔心 IP 位址不足或線路成本過高的問題，而能使所有電腦充分利用寬頻網路的效能，共同遨遊於網際網路的世界。

此部寬頻分享器，不僅功能強大，且硬體安裝或是網路功能設定皆非常簡單方便，只要一台寬頻分享器便可提供簡單的區域、寬頻網路連線功能，一機多用，省錢又省力。帶動區域網路進入一般家庭生活中，任何一位電腦使用者只要使用此部寬頻分享器，皆能享受寬頻上網、資源分享、連線遊戲......等多項便利的功能，成為家庭電腦資訊生活的基礎。

區域網路的各項應用說明如下：

- 寬頻上網：使多部電腦同時享受高頻寬的上網(LAN & WAN-Internet)速度。
- 資源共享：共用資源，印表機，掃描器等週邊設備。
- 檔案分享：傳輸資料、傳遞訊息，分類檔案、有效率使用硬碟空間。
- 連線遊戲：娛樂方面，透過區域網路進行網路線上遊戲，電子商務.....等。

以目前寬頻頻寬(512k/64K)連接 8 部電腦，在 NAT 寬頻分享器的環境下，上網速度依然很快，Download/Upload 均不受影響，也可利用其防火牆的內建功能，輕易達成電腦安全防護功能與防止駭客入侵。感覺是『便宜擱大碗』，就算網路裡電腦數量繼續增加，仍可直接購買 HUB 或 Switch 進行串接(Uplink)即可。



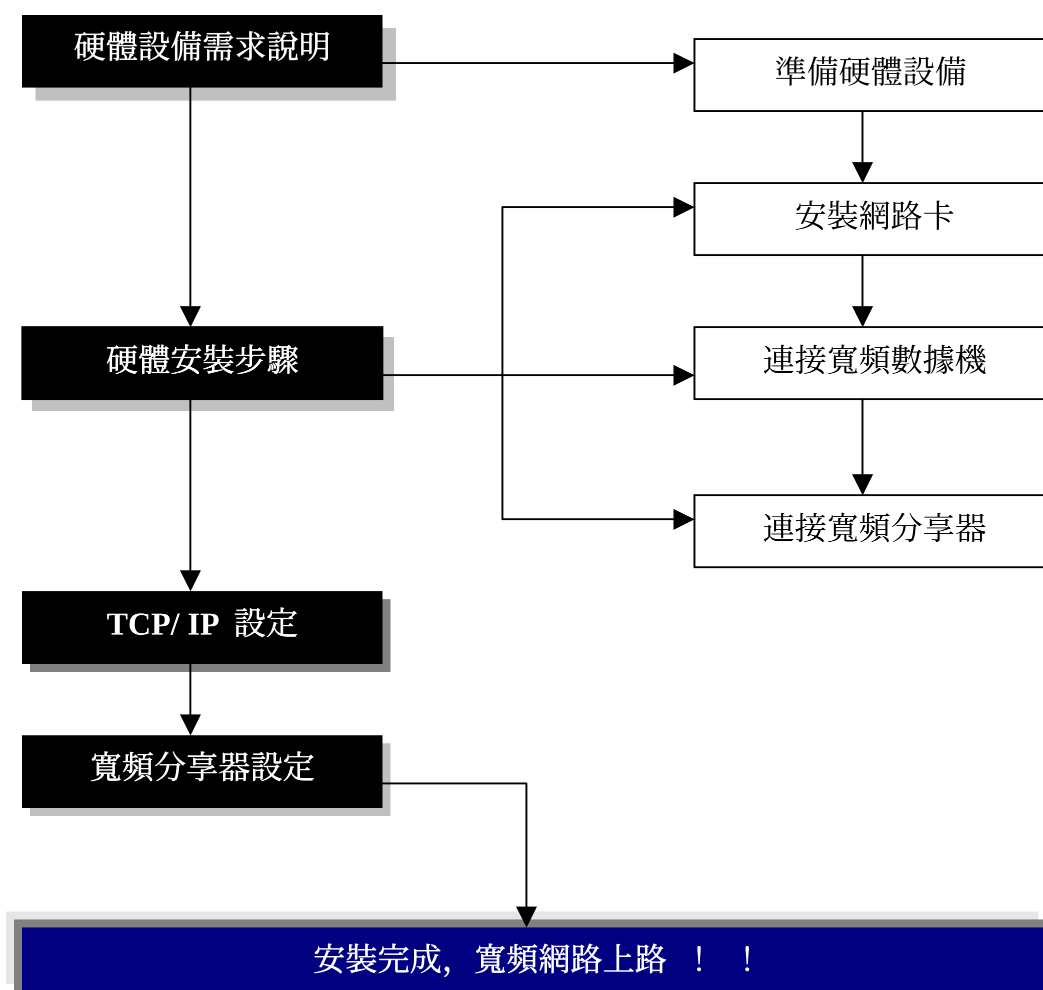
產品配件內容：

- ◆ 寬頻分享器主機 1 台
- ◆ DC 5V 變壓器 1 只
- ◆ 一米長標準 UDP 線 1 條
- ◆ 快速安裝手冊 1 本
- ◆ 使用說明光碟 1 片



安裝指引


寬頻數據機
（ADSL 或 Cable Modem）
寬頻分享器
Internet BroadBand Router
連
接
多
台
電
腦


硬體設備需求說明
準備硬體設備
安裝網路卡
硬體安裝步驟
連接寬頻數據機
連接寬頻分享器
TCP/ IP 設定
寬頻分享器設定
安裝完成，寬頻網路上路 ！ ！



硬體設備需求說明：

- 寬頻分享器：Internet BroadBand Router
- 集線器：HUB 或 SWITCH，視電腦數量而購買。
- 網路卡：一般乙太網路卡（Ethernet NIC)。
- 網路線：Ethernet UTP Cat.5(5 類)網路線，長度依需求購買。
- 寬頻數據機：ADSL Modem 或 Cable modem，由 ISP 業者提供。

硬體安裝步驟：

硬體安裝共可分三大步驟：

1.安裝網路卡、
2.連接寬頻數據機（ADSL 或 Cable Modem ）
3.連接寬頻分享器（Internet BroadBand Router）
4.硬體安裝完成，狀態檢視。

❶安裝網路卡：

區域網路內每一部電腦均需安插乙太網路卡。



安裝步驟說明：

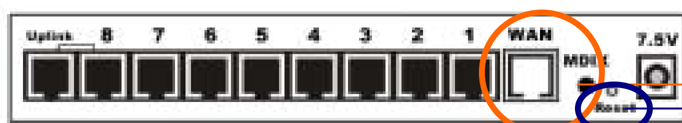
1. 先將電腦關機，打開機殼，將網路卡安裝在 PCI 或 ISA 的空插槽上。
2. 重新開機，安裝網路卡的驅動程式。



❷連接寬頻分享器與寬頻數據機 (ADSL Modem 或 Cable Modem)。

【7 Port / 8 Port】

1.將網路線一端插入寬頻分享器 WAN(Internet)插孔。



2.再將此網路線另一端插入 ADSL 或 Cable 數據機的乙太網路插孔。



手動按下此功能鍵(Reset)可將寬頻分享器重置為出廠預設值，但是原本的管制設定將全部消失。"

【4 Port】

1.將網路線一端插入寬頻分享器 WAN(Internet)插孔。



2.再將此網路線另一端插入 ADSL 或 Cable 數據機的乙太網路插孔。

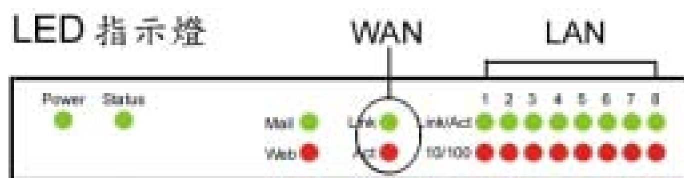


手動按下此功能鍵(Reset)可將寬頻分享器重置為出廠預設值，但是原本的管制設定將全部消失。"



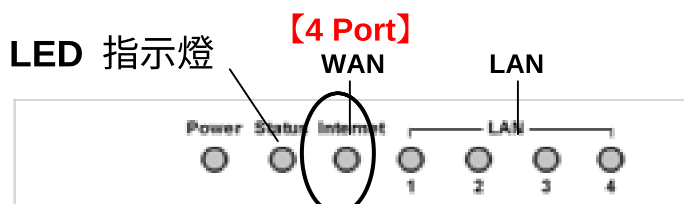
檢視安裝狀態：

【7 Port / 8 Port】



注意：如果是 4-port 的寬頻分享器 LAN 端的燈號橘色時為 100Mbps, 如果是綠色時為 10Mbps

【4 Port】

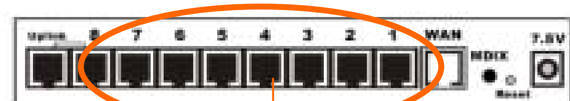


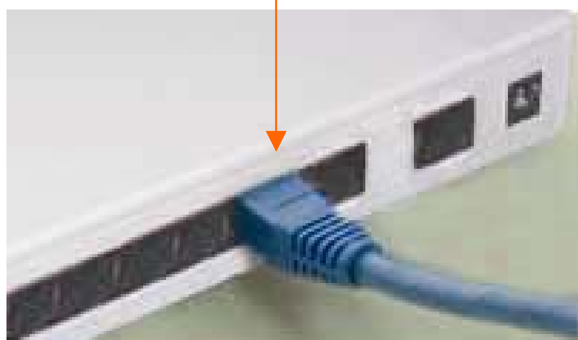
如上圖，寬頻分享器的外部介面埠（WAN Port）連至 ADSL/ Cable Modem 或是 Hub/ Switch 時，是否連線成功可由寬頻分享器 WAN Port 的 LINK 燈來判斷。當 LINK 燈亮起時即表示有連線成功；若 LINK 燈不亮時，就可利用此 MDIX 功能鍵來作切換動作，LINK 燈便會亮起。安裝完成後，請檢視安裝狀態。

❸ 連接寬頻分享器

將網路線一端插入電腦主機背面的網路卡插孔上，另一端插入寬頻分享器的"LAN"插孔上。由於寬頻分享器本身已經內建 4（ 或 8 ）個網路接頭，所以假如你的環境中電腦少於 4 台（或八台），那麼你就可以不用再買 hub 來串接，一個寬頻分享器就可以同時充當寬頻分享器和 hub 的功能。

【7 Port / 8 Port】



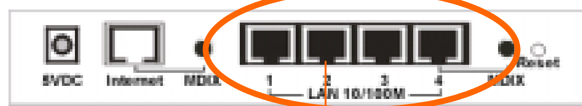




將網路線插入寬頻分享器 LAN Port 端的插孔上，一台至少可以連接 5 至 8 台的電腦。



【4 Port】







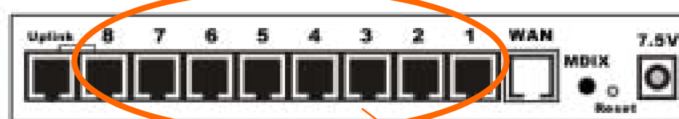
將網路線插入寬頻分享器 LAN Port 端的插孔上，一台至少可以連接 1 至 4 台的電腦。

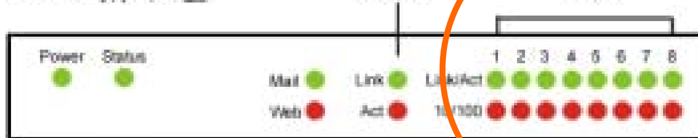
檢視安裝狀態：

當網路線連接完成後，請依各台電腦與寬頻分享器連線的插孔位置，對應面板上的 LAN port 端的 Link 訊號燈，上下兩排燈號皆亮時代表您的網路連線是在 100Mps 的速率（視您的網路卡或網路線而定），僅亮上面的燈號，代表您的網路連線速率為 10Mps。只要 Link 訊號燈亮即表示連線正常。

【7 Port / 8 Port】

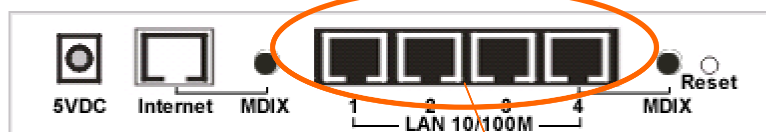
● 介面埠

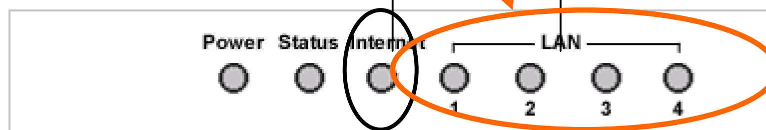




介面埠

【4 Port】





注意：如果是 4-port 的寬頻分享器 LAN 端的燈號橘色時為 100Mbps 如果是綠色時為 10Mbps



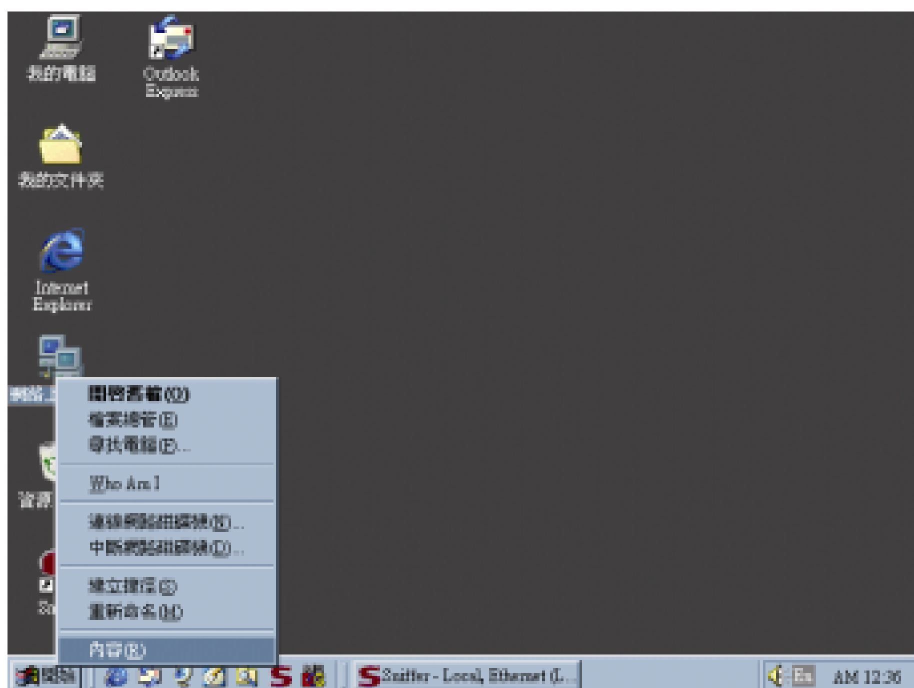
電腦網路 TCP/IP 設定：

分別就 Win95/98/Me/NT/2000 等，不同作業系統下的網路 TCP/IP 設定，操作說明如下：

Windows 95/98/ME

點選桌面上的【網路上的芳鄰】圖示，按滑鼠右鍵，於出現的功能選單中，選擇【內容】，接著進入【TCP/IP】的設定畫面。將【IP 位址】設為『自動取得 IP 位址』。

⦿ 步驟 1：

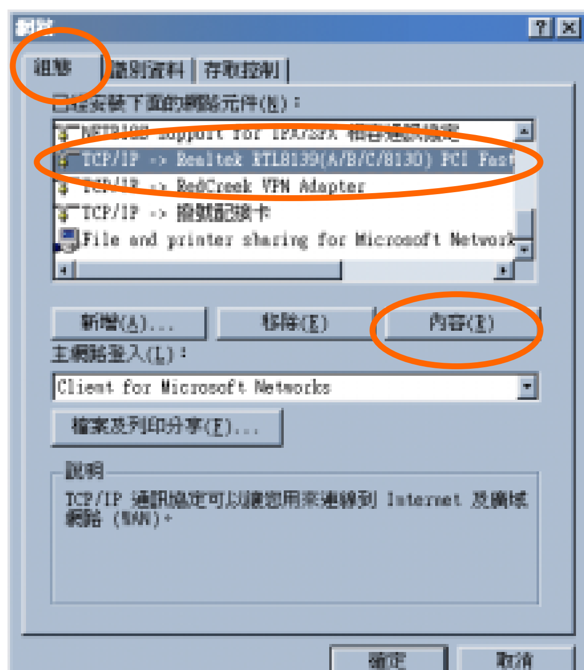


1. 在桌面上【網路上的芳鄰】圖示，按一下滑鼠右鍵。
2. 於功能表中，選擇【內容】。



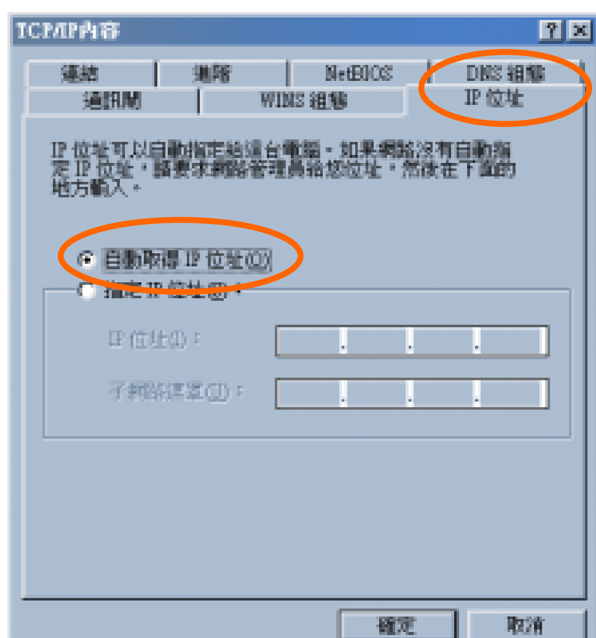


◎ 步驟 2：



1. 進入「組態」設定視窗。
2. 點選網路卡的「TCP/IP」選項。
3. 點選『內容』。

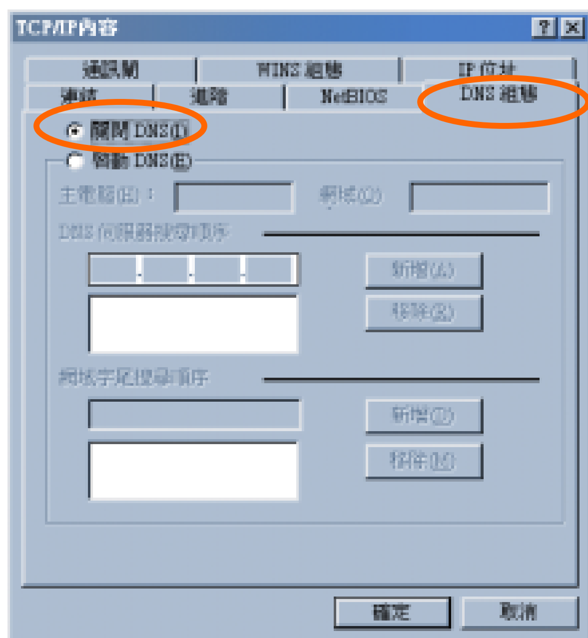
◎ 步驟 3：



1. 點選【IP 位址】。
2. 將【IP 位址】設為自動取得 IP 位址。

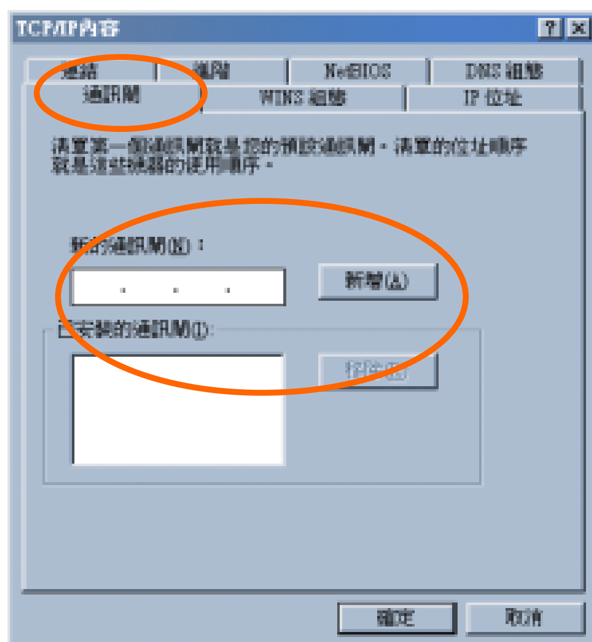


◉ 步驟 4：



1. 點選【DNS 組態】。
2. 將【DNS 組態】設為『關閉 DNS』。

◉ 步驟 5：

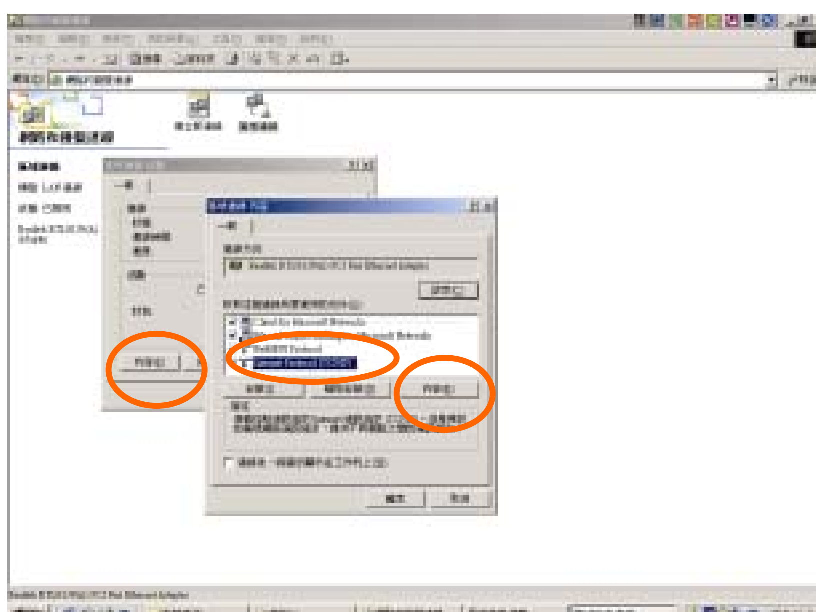


1. 點選【通訊閘】。
2. 將【通訊閘】設為『無』，意即不設定。

WINDOWS 2000

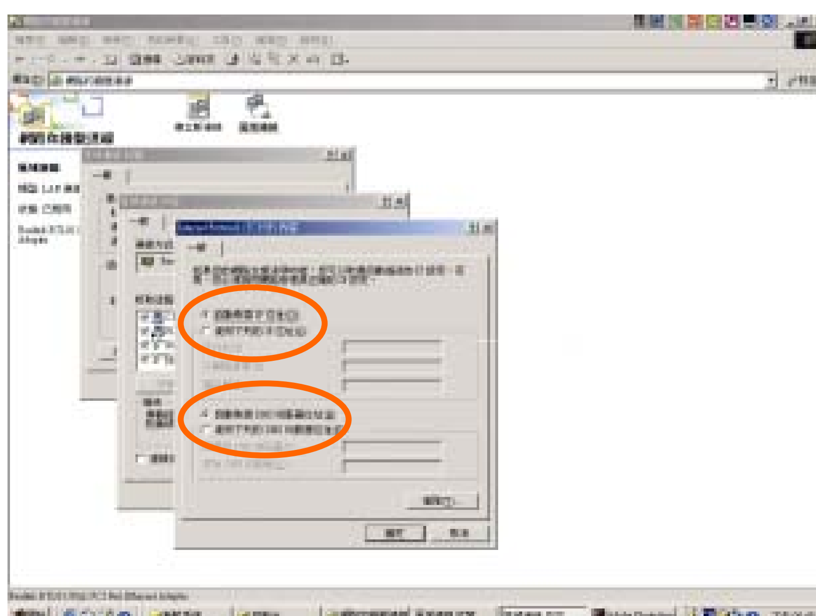
點選桌面上的【我的電腦】圖示，進入【我的電腦】視窗後，再點選【控制台】，依序進入【網路撥號連線】中的『區域連線』視窗，選擇【內容】，進入【TCP/IP】的設定畫面。

◉ 步驟 1：



1. 在【區域連線狀態】視窗，點選【內容】。
2. 在【區域連線】視窗中，先選擇【TCP/IP】設定選項，再點選【內容】。

◉ 步驟 2：



1. 將【IP 位址】與【DNS 組態】皆設定為【自動取得】。
2. 點選【確定】。



WINDOWS NT 4.0

點選螢幕左下方【開始】功能選單，選擇【設定】功能中的【控制台】，進入【控制台】視窗後，再點選【網路】，進入【TCP/IP】的設定畫面。
1.將【IP 位址】：設為『自動取得 IP 位址』。
2.【DNS】：設為『關閉 DNS』。

Windows XP



1.依序點選 我的電腦→控制台 →區域網路或高速網際網路 →網路連線.

2.雙擊 區域連線.

.



3.進入內容





4.點選 Internet Protocol (TCP/IP). 進入 內容.

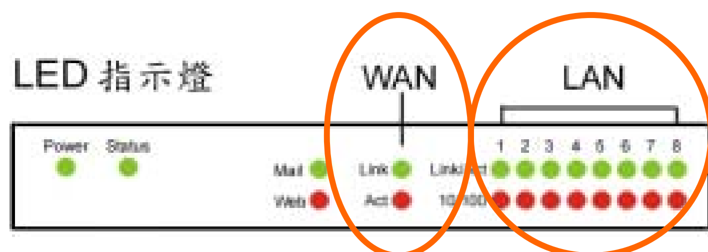


5.點選 **IP** 及 **DNS** 伺服器位址, 皆設成自動取得.



寬頻分享器設定

請先確定您的網路接線是正確，寬頻數據機連接寬頻分享器的 WAN port 是用 RJ45 平行線，寬頻分享器 LAN port 到電腦也是 RJ45 平行線。當寬頻分享器已插上電源，且連接面板的 Link 指示燈要亮。若是 WAN Port Link 燈號未亮，請按背板上的 MDIX 按鍵切換。



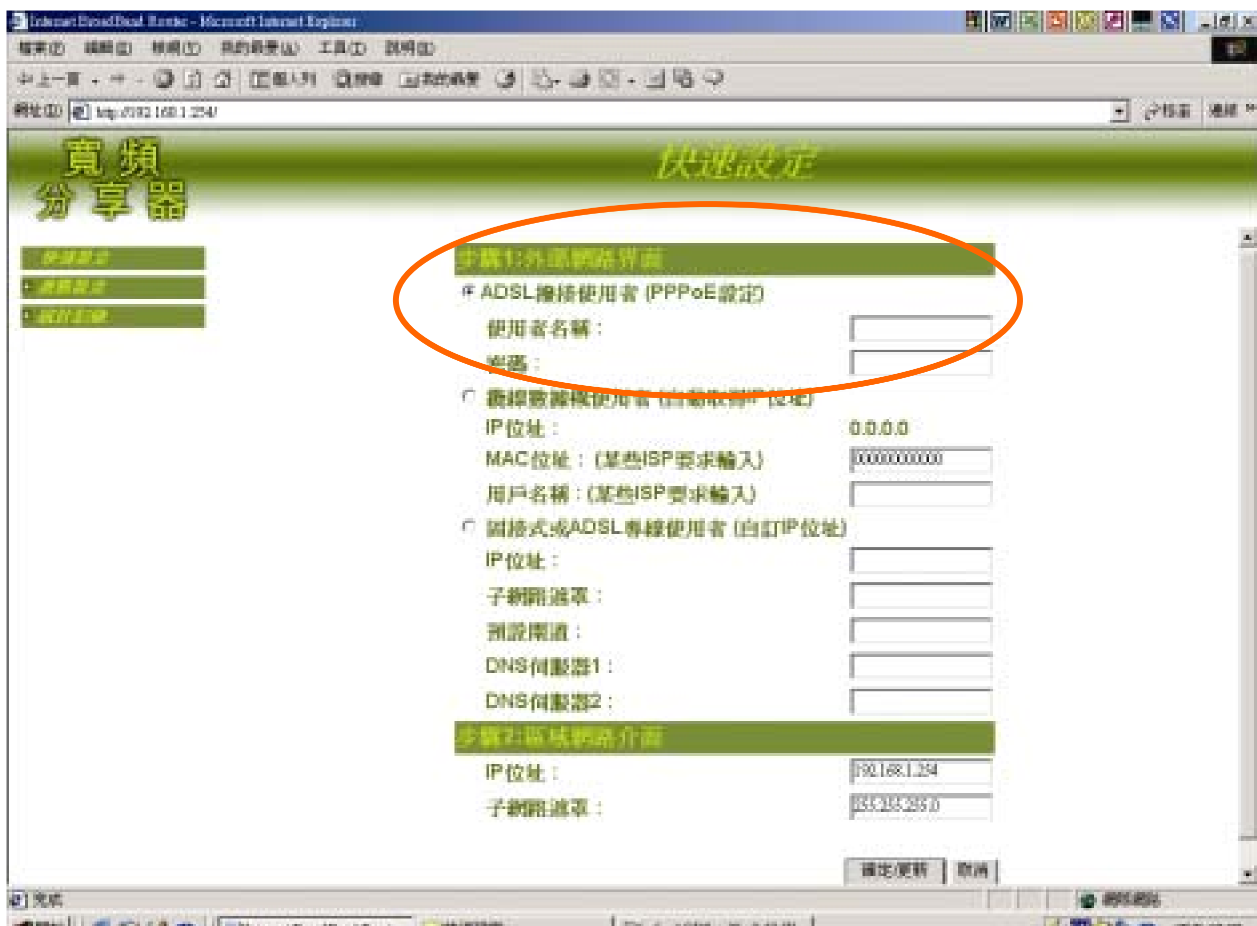
此部寬頻分享器，可直接利用 IE4.0 以上版本的瀏覽器來設定。

1. 打開 IE4.0 以上版本的瀏覽器，在網址欄內鍵入：http://192.168.1.1 (此 IP 位址為出廠預設值)。
2. 在出現的使用者密碼確認視窗中，於『使用者』與『密碼』空欄皆輸入『admin』，即可進入寬頻分享器設定主畫面。

ADSL 計時制設定 (ADSL PPPoE)

請在網頁主選單選擇【快速設定】主功能選項，勾選【ADSL 撥接使用者 (PPPoE 設定)】，並將您的計時制帳號及密碼填入，按下【確定】，待畫面閃動，即表示設定完成。

✖ 請注意電腦上不要執行寬頻計時制的 PPP 撥號程式。

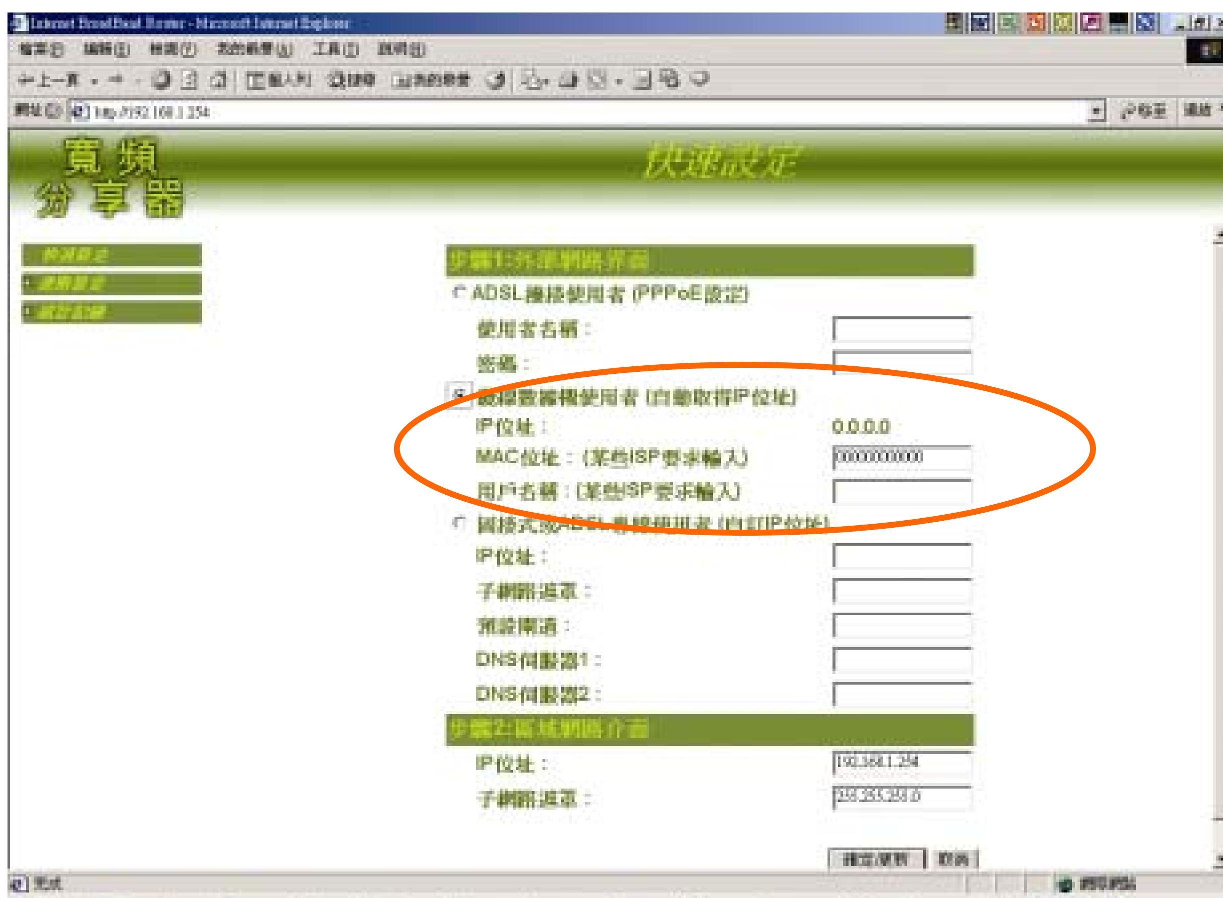


步驟 1：勾選【ADSL 撥接使用者 (PPPoE 設定)】
步驟 2：將計時制帳號及密碼填入
步驟 3：按一下，螢幕下方【確定】功能按鈕
步驟 4：待畫面閃動，即表示設定完成。
步驟 5：分享器會將系統重新開機 ! 並完成 PPPoE 連線.
請等待 16 秒並重新連結寬頻分享器設定畫面。



Cable Modem 的設定：

寬頻分享器不必做任何設定，某些雙向寬頻業者會鎖定網路卡號(MAC Address)，所以請將原來寬頻業者所附的網路卡 MAC Address 輸入此處即可。

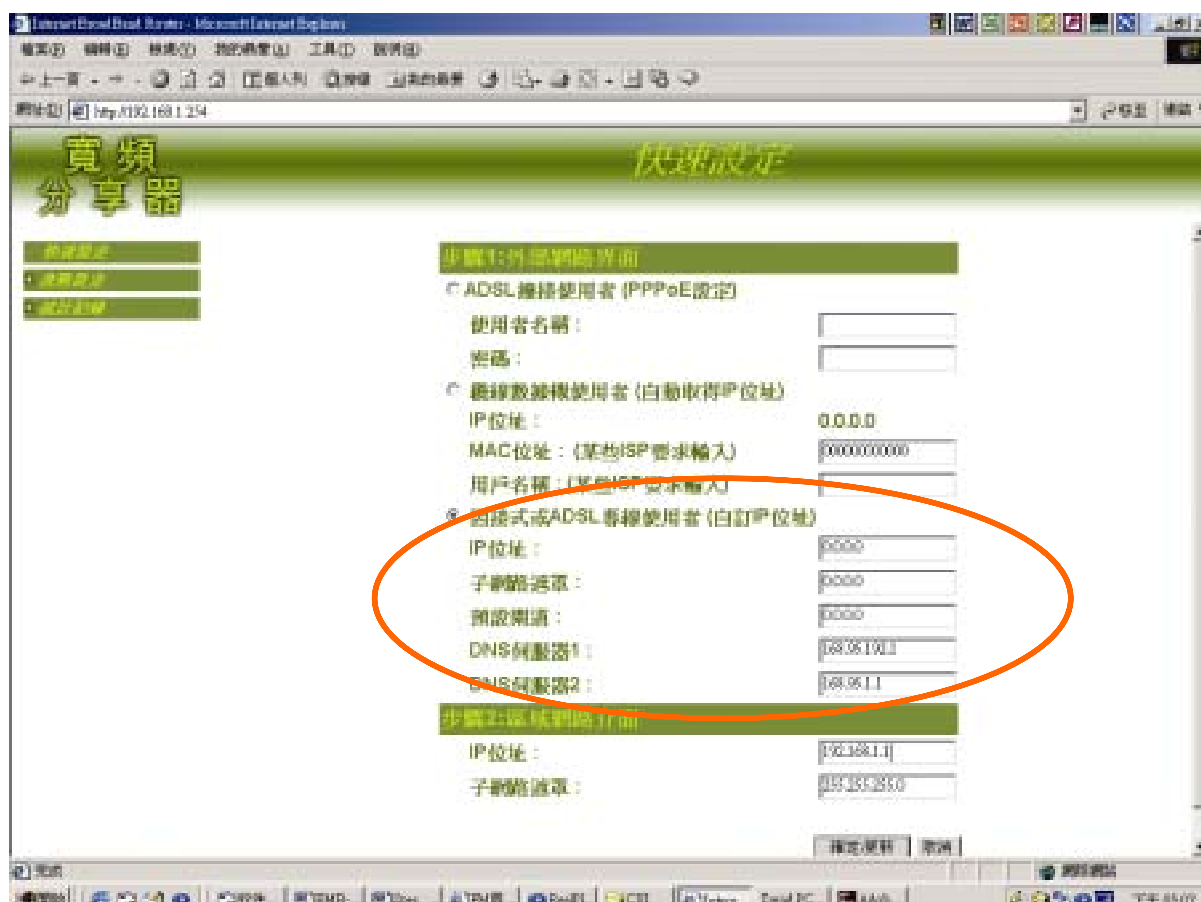


步驟 1：勾選【纜線數據機使用者 (自動取得 IP 位址)】
步驟 2：視 ISP 的要求，填上 MAC 位址。
步驟 3：按一下，螢幕下方【確定】功能按鈕
步驟 4：待畫面閃動，即表示設定完成。



ADSL 固接制設定

請在網頁主選單選擇【快速設定】主功能選項，勾選【固接式或 ADSL 專線使用者（自定 IP 設定)】，依 ISP 所提供之相關資料將 IP 位址(IP Address)、子網路遮罩（NetMask)、預設閘道（Default Gateway)、DNS 伺服器等依序填入後，按下確認即可。



步驟 1：勾選【固接式或 ADSL 專線使用者（自定 IP 設定)】
步驟 2：填上 ISP 所提供的 IP 位址(IP Address)、子網路遮罩(NetMask)、預設閘道(Default Gateway)、DNS 伺服器等。
步驟 3：按一下，螢幕下方【確定】功能按鈕
步驟 4：待畫面閃動，即表示設定完成。

您的寬頻區域網路架設已完成，您將可以立即享受寬頻的效率與同時多人上網的便利！！



寬頻分享器進階功能設定

進階設定

點選螢幕左方的主【進階設定】功能選項，在系統自動呈現的次功能選項中，點選各項進階設定功能設定。本寬頻分享器提供 PPPoE、系統管理、動態 IP、指定路由表、虛擬伺服器、虛擬電腦、特殊應用軟體、系統軟體更新等功能。

◆ PPPoE：若您申請的 ISP，要求輸入 PPPoE，可於此單元中設定，同時亦可檢視目前網路連線狀態、設定自動連線與開機自動連線或手動連線。
◆ 系統管理：重置組態、更改密碼、設定寬頻分享器系統時間。
◆ 動態 IP 設定：設定動態 IP（DHCP）各項參數，啟動 DHCP 功能。
◆ 指定路由表：設定內部區域網路至外部（內部）網路，在資料封包傳遞至某特定網域之閘道位置。
◆ 內至外管制條例：為內部區域網路至外部網路間所有資料封包設定服務項目與管制規則。
◆ 外至內管制條例：為外部區域網路至內部網路間所有資料封包設定服務項目與管制規則。
◆ 虛擬伺服器：建立虛擬伺服器服務。
◆ IP 對映：建立虛擬電腦，使外部網路可與內部電腦連線。
◆ 特殊應用軟體：建立網路遊戲應用軟體的連線埠。
◆ DNS 代理伺服器：為內部網路建立 IP 與網域名稱的對應。
◆ 駭客預警：建立寬頻分享器各項偵測功能。
◆ 動態 DNS：可讓浮動 IP 使用者做即時更新 DNS 與 IP 對映的功能。
◆ 系統軟體更新：經由網路下載，並更新本寬頻分享器最新版本的軟體。

統計記錄：

點選螢幕左方的【統計記錄】主功能選項，在系統自動呈現的次功能選項中，點選各項統計記錄選項。本寬頻分享器提供封包記錄、流量統計、系統狀態等網路連線狀態的監控紀錄功能。

◆ 連線記錄：提供使用 PPPoE 及 CABLE Modem 的使用者連線時的狀態。
◆ 封包記錄：使用者可隨時由封包記錄中，得知所有區域網路內電腦連線狀態，包括連線時間、連線位址等。
◆ 排行榜：記錄連出 IP 位址的流量使用狀態。
◆ 流量統計：使用者可隨時由流量統計中，查詢過去 24 小時內，網路連線的流量狀態。
◆ 系統狀態：使用者可隨時由系統狀態中，得知目前網路連線，如區域網路與外部網路的 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、DNS 伺服器連線 IP 位址等各項資訊。



進階設定：

PPPoE 設定：若您申請的 ISP，要求輸入 PPPoE，可於此單元中設定，同時亦可檢視目前網路連線狀態、設定自動連線或手動連線。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【PPPOE】次功能選項，即進入可設定畫面。

◆ 連線狀態：本寬頻分享器系統會自動偵測並顯現目前網路連線狀態（連線中或斷線）。

◆ 使用者名稱：如果您已於「快速設定」中，設定您的 ISP 使用者名稱(即申請帳號)與密碼，此時寬頻分享器系統會自動顯示您的設定值。

◆ 密碼：您的 ISP 帳號的密碼。

◆ 服務名稱：某些 ISP 會要求輸入，請自行參見您的 ISP 說明書。

◆ 當封包傳送時自動連線：勾選當封包傳送時自動連線，只要您一打開瀏覽器，產生封包傳送時，即可自動連線上網。

◆ 開機自動連線：勾選開機自動連線，只要分享器一重新開機，即可自動連線上網。

◆ 閒置？分鐘自動斷線：原出廠值設定為 10 分鐘。您可自行設定為網路閒置時，自動斷線的時間，若設定值定為”0”，即表示維持連線狀態。選擇計時制的用戶，最好設定自動斷線時間，以節省連線費用。

◆ 連線/儲存：未點選【自動連線】功能，可利用此功能按鈕，以連線上網。

◆ 斷線：未點選【自動斷線】功能，可利用此功能按鈕，以手動強制斷線。



系統管理：重置組態、更改密碼、設定寬頻分享器系統時間。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【系統管理】次功能選項，即可進入設定畫面。

重置組態：

◆ 重置出廠值設定：如要將寬頻分享器內的系統組態設定值，還原為原出廠設定值，請勾選【是】，並按一下【確定】功能按鈕。

管理者密碼： 由此功能更改使用者之密碼。

◆ 使用者名稱 ：admin 此為本寬頻分享器原出廠設定值。

◆ 新密碼 ：鍵入新密碼。

◆ 確認密碼： 重複鍵入新密碼。

系統管理服務埠(外部網路介面)：

◆ 服務埠：鍵入新的管理服務埠。例如：10000。管理人員從 WAN 端進入管理時請在瀏覽器中輸入 http://xxx.xxx.xxx.xxx:10000



設定 Ping(外部網路界面)：

◆ 設定(外部網路界面)：須打勾外部網路介面位址才可以提供 ping 的服務。

非標準 FTP 服務埠：

◆ 設定非標準 FTP 服務埠：可輸入設定連接非標準誌定的 FTP 伺服器連接埠
 (正常 FTP 伺服器連接埠：21)

系統時間設定：

◆ 系統時間與此用戶電腦同步： 按下此選項將寬頻分享器內的系統時間設定與使用者電腦設定值同步。
◆ 系統時間 ： 本寬頻分享器系統時間。



動態 IP 設定：設定動態 IP（DHCP）各項參數，啟動 DHCP 功能。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【動態 IP 設定】次功能選項，即可進入設定畫面。

動態IP位址：以下顯示動態位址之設定資訊。

- 子網路 ： 子網域位址（亦即SubNet），例如：192.168.1.0。
- 子網路遮罩 ： 亦即NetMask，例如：255.255.255.0。
- 預設閘道 ： 亦即GAteway，例如：192.168.1.254。
- 廣播位址 ： 亦即Broadcast，例如：192.168.1.255。



啟動DHCP伺服器：

先勾選【啟動DHCP伺服器】啟動DHCP功能。鍵入下列DHCP（動態位址）各項參數位址。再按下【確定】功能按鈕。

- 網域名稱 ：鍵入網域名稱。
- 預設閘道 ：亦即GAteway，例如：192.168.11。
- DNS伺服器：預設為指向所使用ISP網路的DNS伺服器
- 用戶IP位址範圍 1： 於左邊欄位鍵入第一組用戶端起始IP位址；於右邊欄位鍵入第一組用戶端結束IP位址。
- 用戶IP位址範圍 2： 於左邊欄位鍵入第二組用戶端起始IP位址；於右邊欄位鍵入第二組用戶端結束IP位址。

靜態IP位址：

鍵入下列資訊，再按下【確定】功能按鈕。
- MAC位址：鍵入網路介面卡的位址，例如 ：0050bf1313e0。
- 固定IP位址：鍵入指定IP位址，例如 ：192.168.1.100。



指定路由表：設定內部（區域）網路至外部網路，在資料封包傳遞至某特定網域之閘道位置。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【指定路由表】次功能選項，即可進入設定畫面。

指定路由表視窗內表格說明如下：

- ◆ 網路介面：目的網域所屬區域。
- ◆ 目的端 IP：連結目的網域之 IP 位址。
- ◆ 子網域遮罩：連節目地網域之子網路遮罩。
- ◆ 閘道 IP：連結目的網域之閘道位址。
- ◆ 設定：點選【修改】，可修改指定路由表各項參數資訊；
  點選【刪除】，可刪除該項設定。



新增指定路由表：

先點選下方【新增】功能按鈕，於新增的畫面中，依序鍵入下列資訊，再點選【確定】功能按鈕即可。

寬頻分享器　指定路由表

路由表設定

目的端IP：192.168.168.0

子網路遮罩：255.255.255.0

閘道IP：192.168.101.254

網路介面：LAN

確定　取消

路由表設定：

- 目的端 IP：鍵入連結目的網域之IP位址。
- 子網路遮罩 ：鍵入連結目的網域之子網路遮罩。
- 閘道IP：鍵入連結目的網域之閘道位址。
- 網路介面 ：外部網路或內部網路。



內至外管制條例：為內部區域網路至外部網路間所有資料封包設定服務項目與管制規。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【內至外管制條例】次功能選項，即可進入設定畫面。

【管制條例】各項功能定義說明如下：

◆ 區域網路IP：亦即內部網路的指定IP位址。

◆ 通訊協定：針對指定的區域網路IP位址所定義的通訊協定。計有下列三種：

1. ANY：包含所有的通訊協定，如TCP、UDP和ICMP。
2. TCP： TCP是連線導向 (Connection Oriented) 的協定，它在通訊的兩台主機間，建立點對點的邏輯連線 (Logical Connection) 。在資料傳送之前，兩端點間交換的控制資料已建立的話，稱為 [交握] (Handshake) 。TCP會在段資料頭 (Segment Header) 的 「旗標」 (Flag) 欄位設定控制功能。相對於UPP協定，TCP是一種可靠性很高的協定，它使用一種稱為「確認重傳」(PAR，Positive Acknowledgment with Re-transmission)，保證雙方主機的資料可安全無誤的送達對方。



3. UDP：使用者資料封包協定，是一種用於TCP/IP之內的連結協定。UDP利用應用程式將資料訊息轉換成封包，再經由IP進行封包傳送服務。在UDP下，應用程式可以在協定負擔最小的情況下經由網路交換訊息 (message)。UDP是一個不可靠，非連線性的資料封包協定。在此「不可靠」是指這個協定裡不包含驗證資料是否正確到達網路另一端的技術, 在網路中UDP仍會正確傳送資料, UDP利用「訊息頭」(Message Header) 中的來源埠 (Source Port) 和目的埠 (Destination Port) 號碼，傳送資料給正確的應用程式。

- 通訊埠：區域網路使用者的出入埠範圍。
- 動作：本寬頻分享器針對區域（內部）網路至外部網路間所有資料封包的允許與拒絕等兩種管制功能，如下所述：
  1. DENY：拒絕所指定的區域網路資料封包進出。
  2. ACCEPT：允許所指定的區域網路資料封包進出。
- 設定： 點選【暫停】，可將該指定區域網路管制功能暫停。
  點選【修改】，可修改該指定區域網域管制功能。
  點選【刪除】，可刪除該指定區域網域的管制條例。



新增內至外管制條例：

先點選螢幕下方的【新增】功能按鈕，於新增的畫面中，依序鍵入下列資訊，再點選【確定】功能按鈕即可。

寬頻分享器

內至外管制條例

區域網路IP 192 . 168 . 101 . 2

網路遮罩 255 . 255 . 255 . 255

通訊協定 TCP

通訊埠 從 80 到 80

動作 DENY

確定 取消

◆ 區域網路IP：鍵入欲指定的區域網路IP位址。

◆ 網路遮罩：鍵入欲指定的區域網路遮罩。

◆ 通訊協定：由下拉式選單中，點選所指定區域網路IP位址的通訊協定。如，ANY、TCP或UDP。

◆ 通訊埠：鍵入區域網路使用者的出入埠範圍。

◆ 動作：由下拉式選單中，點選針對所指定區域網路的管制功能，如，DENY或ACCEPT。



外至內管制條例：為外部區域網路至內部網路間所有資料封包設定服務項目與管制規。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【外至內管制條例】次功能選項，即可進入設定畫面。

【外至內管制條例】各項功能定義說明如下：

- ◆ 來源IP：亦即外部網路的指定IP位址。
- ◆ 目的IP：亦即內部網路的指定IP位址。
- ◆ 通訊協定：針對指定的區域網路IP位址所定義的通訊協定。計有下列三種：
  1. ANY：包含所有的通訊協定，如TCP、UDP和ICMP。
  2. TCP： TCP是連線導向 (Connection Oriented) 的協定，它在通訊的兩台主機間，建立點對點的邏輯連線 (Logical Connection) 。在資料傳送之前，兩端點間交換的控制資料已建立的話，稱為 [交握] (Handshake) 。TCP會在段資料頭 (Segment Header) 的 「旗標」 (Flag) 欄位設定控制功能。相對於UPP協定，TCP是一種可靠性很高的協定，它使用一種稱為「確認重傳」(PAR，Positive Acknowledgment with Re-transmission) ，保證雙方主機的資料可安全無誤的送達對方。



3. UDP：使用者資料封包協定，是一種用於TCP/IP之內的連結協定。UDP利用應用程式將資料訊息轉換成封包，再經由IP進行封包傳送服務。在UDP下，應用程式可以在協定負擔最小的情況下經由網路交換訊息 (message)。UDP是一個不可靠，非連線性的資料封包協定。在此「不可靠」是指這個協定裡不包含驗證資料是否正確到達網路另一端的技術。在網路中UDP仍會正確傳送資料，UDP利用「訊息頭」(Message Header) 中的來源埠 (Source Port) 和目的埠 (Destination Port) 號碼，傳送資料給正確的應用程式。

◆ 通訊埠：區域網路使用者的出入埠範圍。
◆ 動作：本寬頻分享器針對區域（內部）網路至外部網路間所有資料封包的允許與拒絕等兩種管制功能，如下所述：
  1. DENY：拒絕所指定的區域網路資料封包進出。
  2. ACCEPT：允許所指定的區域網路資料封包進出。
◆ 設定： 點選【暫停】，可將該指定區域網路管制功能暫停。
  點選【修改】，可修改該指定區域網域管制功能。
點選【刪除】，可刪除該指定區域網域的管制條例。



新增外至內管制條例：

先點選螢幕下方的【新增】功能按鈕，於新增的畫面中，依序鍵入下列資訊，再點選【確定】功能按鈕即可。

寬頻分享器 外至內管制條例

來源IP	211 . 22 . 93 . 0
網路遮罩	255 . 255 . 255 . 0
目的IP	61.216.69.161
通訊協定	TCP
通訊埠	從 80 到
動作	DENY

確定　取消

◆ 來源IP：鍵入欲指定的外部網路IP位址。

◆ 網路遮罩：鍵入欲指定的區域網路遮罩。

◆ 目的IP：鍵入欲指定的內部網路IP位址。(WAN port的IP)

◆ 通訊協定：由下拉式選單中，點選所指定區域網路IP位址的通訊協定。如，ANY、TCP或UDP。

◆ 通訊埠：鍵入區域網路使用者的出入埠範圍。

◆ 動作：由下拉式選單中，點選針對所指定區域網路的管制功能，如，DENY 或 ACCEPT。



虛擬伺服器：建立虛擬伺服器服務。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【虛擬伺服器】次功能選項，即可進入設定畫面。

◆ 名稱：虛擬伺服器所提供的服務項目名稱，亦即預設應用軟體項目名稱。本寬頻伺服器所提供的服務項目有：Counter_Strike、Need_for_Speed_5、Battle_Isle、AOE_II_(Server)、Sudden_Strike、Red_Alert_II、Diablo_II、PC_Anywhere、Win_VNC、Netmeeting、Powwow_Chat、Baldurs_Gate_II。

◆ 內部網路 IP：內部網路 IP 位址。

◆ 服務埠：鍵入伺服器提供的服務埠範圍。

◆ 設定：點選【修改】，可修改該虛擬伺服器。
點選【刪除】，可刪除該虛擬伺服器。



新增虛擬伺服器：

先點選螢幕下方的【新增】功能按鈕，於新增的畫面中，依序鍵入下列資訊，再點選【確定】功能按鈕即可。

寬頻分享器　虛擬伺服器

伺服器名稱：HTTP

內部網路IP位址：192 . 168 . 101 . 3

預設應用軟體：HTTP

服務埠：從 80 到 80

確定　取消

<u>啟動本寬頻分享器內建虛擬伺服器服務：</u>

- ◆ 伺服器名稱：無須輸入，於下方【預設應用軟體】下拉選單中，點選服務項目名稱後，系統會自動產生。
- ◆ 內部網路IP位址：鍵入提供虛擬伺服器服務的內部網路IP位址。
- ◆ 預設應用軟體：由下拉式選單中，點選虛擬伺服器的服務項目。如：Counter_Strike、Need_for_Speed_5、Battle_Isle、AOE_II_(Server)、Sudden_Strike、Red_Alert_II、Diablo_II、PC_Anywhere、Win_VNC、Netmeeting、Powwow_Chat、Baldurs_Gate_II。
- ◆ 服務埠：無須輸入，系統會依您所選擇的【預設應用軟體】自動產生服務埠位址。

<u>增加其他伺服器服務項目：</u>

- ◆ 伺服器名稱：鍵入新伺服器服務項目名稱。
- ◆ 內部網路IP位址：鍵入提供虛擬伺服器服務的內部網路IP位址。
- ◆ 預設應用軟體：點選【None】。
- ◆ 服務埠 ： 鍵入服務埠位址。



IP 對映：建立虛擬電腦，使外部網路可與內部電腦連線。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【IP 對映】次功能選項，即可進入設定畫面。

- 廣域網路 IP：指定的外部網路 IP 位址。
- 區域網路 IP：指定的內部網路 IP 位址。
- 設定：點選【修改】，可修改該虛擬電腦之各項設定值。
  點選【刪除】，可刪除該虛擬電腦服務。



新增 IP 對映

先點選螢幕下方的【新增】功能按鈕，於新增的畫面中，依序鍵入下列資訊，再點選【確定】功能按鈕即可。

- 廣域網路 IP：點選下拉式選單中 ISP 提供的位址。
- 區域網路 IP：鍵入該外部網路對應至內部網路的指定 IP 位址。



特殊應用軟體：建立網路遊戲應用軟體的連線埠。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【特殊應用軟體】次功能選項，即可進入設定畫面。

◆ 名稱：特殊應用軟體之名稱。本寬頻分享器系統已內建 AOE_II_(Client)、udden_Strike、aldurs_Gate_II 等三種網路遊戲。除此之外，您亦可自行增加其他網路遊戲。

◆ 連出通訊埠：提供網路遊戲的外部網路之通訊埠。

◆ 連入通訊埠：使用網路遊戲的內部網路通訊埠。



新增特殊應用軟體：

先點選螢幕下方的【新增】功能按鈕，於新增的畫面中，依序鍵入下列資訊，再點選【確定】功能按鈕即可。

寬頻分享器　特殊應用軟體

應用軟體名稱： AOE_II_(Client)
預設應用軟體　AOE_II_(Client)
連出目的端通訊埠： 從 47624 到 47624
連入目的端通訊埠： 從 2300 到 2400
確定　取消

<u>啟動本寬頻分享器內建網路遊戲應用軟體：</u>

欲啟動本寬頻分享器系統已內建的 AOE_II_(Client)、udden_Strike、aldurs_Gate_II 等三種網路遊戲，您無須輸入任何資訊，只需在下方【預設應用軟體】下拉選單中，點選欲使用的應用軟體名稱，系統會自動產生所有相關資訊，包括提供該網路遊戲應用軟體網站的【連出通訊埠】與【連入通訊埠】，接著再按下【確定】功能按鈕即可。若欲增加其他應用軟體，請先於下方【預設應用軟體】下拉選單中，點選【None】，並輸入相關資訊，再按下【確定】功能按鈕即可。

<u>增加其他網路遊戲應用軟體：</u>

- ◆ 應用軟體名稱：先於下方【預設應用軟體】下拉選單中，點選【None】，並輸入欲增加的應用軟體名稱。
- ◆ 預設應用軟體：於下拉選單中，點選【None】。
- ◆ 連出通訊埠：鍵入提供網路遊戲的外部網路之通訊埠。
- ◆ 連入通訊埠：鍵入使用網路遊戲的內部網路之通訊埠。



DNS 代理伺服器：本寬頻分享器提供名稱代理伺服器，供應內部網路時常存取的資料，也可建立內部網路 IP 與網域名稱的對應。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【DNS 代理伺服器】次功能選項，即可進入設定畫面。

◆ 區域網路 IP 位址：指定的內部網路電腦的 IP 位址。
◆ 網域名稱：指定的內部網路電腦的網域名稱。
◆ 設定：點選【修改】，可修改該 DNS 代理伺服器設定值。
　　　　點選【刪除】，可刪除該 DNS 代理伺服器服務。

✖ 請注意！

1. 要使用 DNS 代理伺服器所提供的功能，在用戶端電腦的第一個 DNS 設定必須指向寬頻分享器。
2. 如為 ”固接式或 ADSL 專線使用者” 在 ”快速設定” 中的 ”DNS 伺服器” 中需自行輸入外部 DNS 伺服器的 IP 位址。
3. 在 ”動態 IP 設定” 中的 DNS 也必須設定為寬頻分享器本身的 IP 位址。



新增 DNS 代理伺服器：

先點選螢幕下方的【新增】功能按鈕，於新增的畫面中，依序鍵入下列資訊，再點選【確定】功能按鈕即可。

寬頻分享器

DNS代理伺服器

DNS代理伺服器設定

區域網路IP位址： 192.168.1.53

網域名稱： www.myhost.com.tw

確定 取消

◆ 區域網路 IP 位址：鍵入內部網路電腦的 IP 位址。
◆ 網域名稱：鍵入所對應的網路名稱。

✖ 請注意在網域名稱中起輸入標準的格式 例如：abc.ipsharing.xyz.tw 或 abc.ipsharing.xyz



駭客預警：建立寬頻分享器各項偵測功能。

寬頻分享器 駭客預警

入侵偵測

- 偵測 SYN 攻擊 允許 SYN 最大流量 0 Pkts/Sec
- 偵測 ICMP 流量 允許 ICMP 最大流量 0 Pkts/Sec
- 偵測 UDP 流量 允許 UDP 最大流量 0 Pkts/Sec
- 偵測 Ping of Death 攻擊
- 偵測 Port Scan 攻擊

電子郵件設定
寄件伺服器
郵件帳號

確定 取消

☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【系統軟體更新】次功能選項，即可進入設定畫面。

- **偵測 SYN 攻擊**：偵測當駭客連續送出TCP SYN資料封包給伺服器，企圖將伺服器連線（Connection ）資源耗光，使其他使用者無法連線成功的狀況。勾選此項後，系統管理員可於右方 SYN Flood Threshold空格中，定義每秒可通過防火牆的封包數(Pkts/Sec)，或使用本防火牆初始預定值200Pkts/Sec。
- **偵測 ICMP 流量**：偵測當駭客連續發出PING的資料封包，且是以廣播方式（Broadcast）送給網路內每部機器的狀況。勾選此項後，系統管理員可於ICMP Flood Threshold空格中，定義每秒可通過防火牆的封包數(Pkts/Sec)，或使用本防火牆初始預定值1000Pkts/Sec。
- **偵測 UDP 流量**：同ICMP Flood。UDP Flood Threshold防火牆初始預定值為1000Pkts/Sec。
- **偵測 Ping of Death 攻擊**：偵測當駭客送出的PING資料封包帶有大量垃圾資料，導致某些系統收到這些資料後產生不良反應，如：執行效率變慢，或系統毀壞必須重新開機，才可正成運作的狀況。



- **偵測 Port Scan 攻擊**：偵測當駭客連續發出掃瞄偵測伺服器開放的埠號（Port ID），當伺服器對某些Port的偵測有反應時，駭客即可針對此Port攻擊的狀況。
- **寄件伺服器**：設定smtp外寄郵件伺服器。
- **郵件帳號**：設定收件者郵件位址。



<u>動態 DNS</u>：可讓浮動 IP 使用者做即時更新 DNS 與 IP 對映的功能。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【動態 DNS】次功能選項，即可進入設定畫面。

◆ 廣域 IP 位址：分享器目前 WAN 端所取得的 IP 位址。
◆ 網域名稱：向服務商所申請的網域名稱。
◆ 設定：點選【修改】，可修改該動態 DNS 設定值。
　　　　點選【刪除】，可刪除該動態 DNS 服務。

✖ 請注意！

1. 要使用動態 DNS 所提供的功能，用戶必須先至所提供的服務商申請帳號。
2. 本產品提供九家 DDNS 服務商供使用者選擇，申請細節請至各服務商網站。



新增動態 DNS：

先點選螢幕下方的【新增】功能按鈕，於新增的畫面中，依序鍵入下列資訊，再點選【確定】功能按鈕即可。

寬頻分享器
動態 DNS
服務提供者：
廣域IP位址：
自動對映廣域IP位址
使用者名稱：
密碼：
網域名稱：
確定 取消

◆ 服務提供者：選擇所申請的服務商。
◆ 註冊去：超連結至服務商的網站。
◆ 廣域 IP 位址：鍵入所對映的廣域 IP 位址。(*建議勾選自動對映廣域 IP 位址*)
◆ 自動對映廣域 IP 位址：勾選此項，每次廣域 IP 變更時將會自動更改並更新。
◆ 使用者名稱：項服務商申請時，所申請的使用者名稱。
◆ 密碼：項服務商申請時，所申請的登入密碼。
◆ 網域名稱：項服務商申請時，所申請的網域名稱。

✖ 請注意 ： 當廣域 IP 位址變更時分享器會自動做更新的動作。



系統軟體更新：本寬頻分享器提供線上軟體更新服務，您可上網至各地經銷商的網站下載最新軟體版本，即可享受更便利的寬頻網路服務。



☞ 先點選螢幕左方的進階設定主功能選項，再點選【系統軟體更新】次功能選項，即可進入設定畫面。

更新系統軟體：

1. 更新系統軟體之前，請先至各地經銷商的網站下載最新軟體版本，儲存至硬碟中，並記住儲存位置。
2. 回到寬頻分享器的【系統軟體更新】設定。

◆ 軟體版本：此為系統自動顯示目前寬頻分享器系統軟體版本。

◆ 系統軟體更新：按一下【瀏覽】功能按鈕，在跳出的【選擇檔案】視窗中，找到最新的軟體檔案儲存位置，點選檔案名稱，按下【開啟】。再點選【確定】功能按鈕，系統即會自動更新新版軟體。



統計記錄：

點選螢幕左方的【統計記錄】主功能選項，在系統自動呈現的次功能選項中，點選各項統計記錄選項。本寬頻分享器提供連線記錄、封包記錄、排行榜、流量統計、系統狀態等網路連線狀態的監控紀錄功能。

連線記錄：使用者可由連線記錄中，得知 PPPoE 或 DHCP Client 連線狀態。

寬頻分享器

連線紀錄

統計記錄
連線記錄
封包記錄
排行榜
流量統計
系統狀態

時間	連線記錄
Jan 02 02:25:06	Using interface ppp0
Jan 02 02:25:06	local IP address 10.64.64.64
Jan 02 02:25:06	remote IP address 10.112.112.112
Jan 02 02:25:07	Starting link
Jan 02 02:25:13	Starting to discover and connect Server!
Jan 02 02:25:13	Discover Server
Jan 02 02:25:13	send_packet: ifn eth0 Ether hdr: dst=ff:ff:ff:ff:ff:ff src=00:00:00:00:00:11 proto=0x8863 (PPPOE Discovery) PPPoE hdr: ver=0x1 type=0x1 code=0x09 session=0x0000 length=0x000c (PADI) PPPoE tag: type=0101 length=0000 (Service name) PPPoE tag: type=0103 length=0004 (Host Uniq) data (bin): 4c 05 00

☞ 先點選螢幕左方的統計記錄主功能選項，再點選【連線記錄】次功能選項，即可進入設定畫面。

- 時間：此連線發生的起始時間。
- 連線記錄：顯示連線資訊狀態。



封包記錄：使用者可隨時由封包記錄中，得知所有區域網路內電腦連線狀態，包括連線時間、連線位址等。

封包記錄

時間	來源端 IP	目的端 IP	歷時	服務埠
Jan 02 02:21:47	168.95.4.211:110	61.216.69.161:64121	1	TCP:64121
Jan 02 02:21:46	211.22.93.142:2130	61.216.69.161:113	1	TCP:113
Jan 02 02:21:46	211.22.93.142:110	61.216.69.161:64120	1	TCP:64120
Jan 02 02:21:46	192.168.101.101:4309	211.22.93.142:110	1	POP3
Jan 02 02:21:27	66.40.33.130:80	61.216.69.161:64119	3	TCP:64119
Jan 02 02:21:26	192.168.101.101:4308	66.40.33.130:80	82	HTTP
Jan 02 02:11:23	66.40.33.130:80	61.216.69.161:64118	1	TCP:64118
Jan 02 02:11:23	192.168.101.101:4261	66.40.33.130:80	60	HTTP
Jan 02 01:58:43	66.40.33.130:80	61.216.69.161:64117	10	TCP:64117
Jan 02 01:58:43	192.168.101.101:4208	66.40.33.130:80	70	HTTP
Jan 02 01:58:43	168.95.192.1:53	61.216.69.161:65453	1	UDP:65453
Jan 02 01:56:30	61.218.96.93:80	61.216.69.161:64094	1	TCP:64094
Jan 02 01:53:37	61.216.212.200:4938	61.216.69.161:80	8	HTTP
Jan 02 01:53:22	61.216.212.200:4363	61.216.69.161:80	18	HTTP
Jan 02 01:53:12	61.216.212.200:3984	61.216.69.161:80	14	HTTP
Jan 02 01:53:02	61.216.212.200:3605	61.216.69.161:80	14	HTTP
Jan 02 01:52:52	61.216.212.200:3243	61.216.69.161:80	14	HTTP
Jan 02 01:51:45	168.95.4.211:110	61.216.69.161:64116	1	TCP:64116
Jan 02 01:51:45	211.22.93.142:2117	61.216.69.161:113	1	TCP:113

☞ 先點選螢幕左方的統計記錄主功能選項，再點選【封包記錄】次功能選項，即可進入設定畫面。

- ◆ 時間：此連線發生的起始時間。
- ◆ 來源端 IP：內部網路使用者的 IP 位址與通訊埠號碼。
- ◆ 目的端 IP：該內部網路所連線的目的端 IP 位址通信埠號碼。
- ◆ 歷時：連線時間。
- ◆ 服務埠：連線服務項目。



排行榜：記錄內部使用者傳送及接收的總流量，並以流量的高低順序來排名。



☞ 先點選螢幕左方的統計記錄主功能選項，再點選【排行榜】次功能選項，即可進入設定畫面。

- ◆ 排名：流量最高者排名第一。
- ◆ 區域網路 IP：內部網路使用者的 IP 位址。
- ◆ 傳送流量：送出的總流量。
- ◆ 接收流量：接收的總流量。
- ◆ 總流量：送出及接收的總流量。
- ◆ 平均流量：送出及接收的總流量的平均值。
- ◆ 百分比：全部使用者平均所佔的百分比。



流量統計：使用者可隨時由流量統計中，查詢過去 24 小時內，網路連線的流量狀態。



☞ 先點選螢幕左方的統計記錄主功能選項，再點選【流量統計】次功能選項，即可進入設定畫面。

◆ 縱座標：網路流量（Kbytes/Sec）。
◆ 橫座標：時間。



系統狀態：使用者可隨時由系統狀態中，得知目前韌體版本、開機歷時及網路連線，如區域網路與外部網路的 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、DNS 伺服器連線 IP 位址等各項資訊。



☞ 先點選螢幕左方的統計記錄主功能選項，再點選【系統狀態】次功能選項，即可進入設定畫面。



◆ 軟體版本：寬頻分享器系統軟體版本。
◆ 系統開機歷時： day(天)：hh(時)：mm(分)：ss(秒)

區域網路：
◆ MAC位址：網路卡識別號碼。
◆ IP位址 ： 寬頻分享器LAN Port端的IP位址。
◆ 子網路遮罩 ： 區域網路電腦的子網路遮罩。
◆ DHCP伺服器 ：DHCP功能狀態。

外部網路：此處所顯示的是使用者所申請的寬頻ISP類別。
◆ MAC位址：網路卡識別號碼。
◆ IP位址 ： 對外連線的IP位址。
◆ 子網路遮罩 ： 對外連線的子網路遮罩。
◆ 預設閘道 ： 對外連線的閘道IP位址。
◆ DNS伺服器1 : DHCP用戶端的主DNS伺服器IP位址。
◆ DNS伺服器2 : DHCP用戶端的次DNS伺服器IP位址。

DHCP用戶端狀態：
◆ MAC位址：網路卡識別號碼。
◆ IP 位址：用戶端所取得的IP位址。



疑難排解

Q1：寬頻分享器背面的 RESET 按鈕有何功用呢？

A1：RESET 的功能在於當寬頻分享器發生不可預期的操作錯誤，或是人為因素的不當使用，導致寬頻分享器無法在設定畫面正常運作，此時便可利用此功能鍵手動將所有設定環境回復成出廠預設值，但是原本的管制設定也將全部消失。請注意：使用者與密碼亦將回復成原預設值 admin、admin。

Q2：寬頻分享器背面的 MDIX 按鈕有何功用呢？

A2：寬頻分享器的外部介面埠（WAN Port）連至 ADSL/ Cable Modem 或是 Hub/ Switch 時，是否連線成功可由寬頻分享器 WAN Port 的 LINK 燈來判斷。當 LINK 燈亮起時即表示有連線成功；若 LINK 燈不亮時，就可利用此 MDIX 功能鍵來作切換動作，LINK 燈便會亮起。

Q3：已將所有設備、連線安裝完成，為什麼無法連上網路？

A3：請參閱安裝手冊。

1. 請檢查 Cable/xDSL Router 與寬頻分享器有確實安裝連接，電源也已打開，所有設備連線均有依照產品指示架設無誤。
2. 確定您的個人電腦與寬頻分享器是在相同的子網路。如果無法確認，請將個人電腦的 IP 位址設為自動偵測以取得 DHCP Server 發配的 IP 位址。
3. 原本使用撥接上網的用戶，必須重設 IE 瀏覽器的" Internet 連線精靈"。***<u>設定步驟</u>***：*在桌面上點選 IE 瀏覽器的圖示→按滑鼠右鍵選"內容"→選擇"連線"的"建立"功能→在連線精靈主選單選擇"我想手動設定 Internet 連線或者透過區域網路（LAN）連線"下一步→選擇"透過區域網路（LAN）連線"下一步→Proxy 伺服器設預設值"自動尋找 proxy 伺服器"→設定郵件後即完成" Internet 連線精靈"。*
4. 確認您的個人電腦網路設定無誤，包括預設閘道（192.168.1.1）、DNS、IP 位址等。個人電腦的 IP 位址必須設定為內部網路限定的範圍（192.168.1.2 to 192.168.1.254）之內，不可超出。
5. 進入寬頻分享器查看設定是否有誤，若為 ISP 的資料數據或介面設定錯誤，請更正並重新輸入。
6. 倘若以上方式均無法解決您的問題，請洽經銷商客服部門。

Q4：打開瀏覽器，為什麼不能自動連線上網？

A4：

1. 請確認設備連線正確且電源有開，Status LED 正常亮起，Web LED 燈號也有閃爍。
2. 確認寬頻分享器設定無誤，檢視"外部網路介面"的項目設定是否正確。
3. 請將 Proxy 服務功能關閉。
4. 若以上方式仍無法解決您的問題，請洽經銷商客服部門。



Q5：寬頻分享器，可否使用 ICQ？需要設定嗎？

A5：是的，您不需要在寬頻分享器作任何設定就可以使用 ICQ 的程式軟體。

Q6：我的網路卡與寬頻分享器連接時，為何只有 LINK 燈亮起？

A6：只有在 100Mbps 的傳輸速率下，"10/100"的燈號才會亮起。若只有 LINK 燈會亮起，表示你的網路卡連接速率為 10Mbps。

Q7：什麼是 MAC Address？

A7：每一片網路卡都有一個獨一無二的位址（六個位元組），前面三個 Bytes 表示廠商的編號，後面三個 Bytes 表示網路卡的編號。在相互連接的網路中，每一個網路都有自己定址的方式，這是為了路由的方便，以及可以區別不同的網路而訂的規格。

Q8：何謂子網路遮罩？

A8：子網路遮罩又可稱為 Subnet Mask 或 Netmask，其格式如同 IP Address。當子網路遮罩與 IP Address 相結合時，就可用來識別您的電腦所屬的網域。依 IP Address 等級的劃分，子網路的遮罩號碼亦有所不同。（如表）

IP Address 位址的等級	子網路遮罩號碼
Class A	255.0.0.0
Class B	255.255.0.0
Class C	255.255.255.0

Q9：TCP 與 UDP 有什麼不同？

A9：TCP 是當應用程式要得到完整且可信賴的資料時所採用的傳輸控制協定，由於必須絕對完整無誤，因此 TCP 會在傳輸的過程中多了許多確認的動作以確定資料的正確性；而 UDP 比起 TCP 是要簡單許多，UDP 傳輸資料通常會遺失卻不見得再重新傳輸一次，因此使用 UDP 的應用程式著重於簡潔和效率以完成工作，它不需要像 TCP 一般複雜的手續就可以達到交換資訊的目的。

Q10：什麼是 DHCP？我一定要啟動 DHCP 嗎？

A10：

1. 固定 IP 對管理者而言必須隨時掌握網路中每一個空出來的 IP 位址，以便再分配給別人使用，但這種方式極可能造成 IP 位址的重覆。另外的缺點是固定的 IP 必須在



每一台機器上設定，對管理者來說將多了繁雜的步驟。DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol）的服務是由 DHCP Server 來集中管理且以動態分配 IP 位址的方式，讓使用者自動取得 IP 位址，而不必另外費時設定。

2. 並非必須使用，但如先前所述，IP 位址應謹慎設定，不可有重複設定的 IP 位址，否則將發生錯誤。

Q11：虛擬電腦與虛擬伺服器有何不同？

A11：虛擬伺服器是一種使電腦可以接收特定通訊埠封包的技術。以功能來說，就是提供內部區域網路的特定主機成為 Web、FTP、DNS 或 Mail 伺服器的連接；而虛擬電腦則是提供電腦具備完全對映 IP 功能，使特定電腦可以不受限制的存取網路資源。兩者簡單比較差異：虛擬伺服器僅開放特定通訊埠，但是虛擬電腦則是開放所有的通訊埠。

Q12：如果重置出廠值，是不是所有設定的資料都會遺失？

A12：是的，所有設定的資料將還原成出廠設定值。

Q13：當 LAN Port 不夠時，如何使用目前的寬頻分享器，增加連線的電腦數量？

A13：利用 Hub 或 Switch 等的網路連接器接於 LAN Port，Switch 以下可以再續接 Switch 堆疊下去。

Q14：寬頻分享器與一般的 HUB/ Switch 有什麼不同？

A14：一般的 HUB 只能單純提供封包傳送的功能。但是寬頻分享器卻不只是有 Hub 的功能，它除了是具備 Switch 功能的高階設備，NAT 的功能更可使單一 IP 達到多人上網的目的，誠可謂一機多用途。

Q15：可否同時使用一台寬頻分享器上網玩網路遊戲？

A15：是的，可多人同時上網玩網路遊戲。

Q16：除了 Window 系統，使用其他作業系統（如 Unix、Linux、.....）的電腦，可否同時使用寬頻分享器？

A16：是的，寬頻分享器提供所有支援 TCP/IP 通訊協定的作業系統。



Q17：此部寬頻分享器是否還有其他功能？

A17：此部寬頻分享器除了基本功能 NAT 分享 IP 之外，尚有其他附加功能方便使用者作網路管理：如 DHCP 伺服器功能、指定路由、管制條例、虛擬伺服器、虛擬電腦、封包記錄及流量統計等多用途功能，讓寬頻分享器不再只是單純的分享寬頻，而是一台具備多功能、超實用的簡易防火牆！

Q18：如何檢視目前電腦是使用靜態或動態 IP：

A18：請開啟電腦的 MS-DOS console，執行 "C:\> ipconfig /all" 即可得知是否有使用 DHCP Server。若有，則為動態 IP，反之則為靜態 IP。

Q19：以寬頻分享器最多可連接幾部電腦？

A19：此寬頻分享器支援 Class B 的網域範圍，在不使用 DHCP 伺服器（最多只有 253 個 IP 位址）的情況下，若忽略頻寬的限制，理論上最多應可手動設定到 64514（255x253-1）組 IP 位址，也就是最大可連接電腦的數量。

Q20：無法成功安裝寬頻分享器時，該如何解決？

A20：無法安裝有許多情況，請詳細敘述為軟體或硬體問題。若為硬體問題，請檢查所有設備均有按照安裝手冊指示安裝，寬頻分享器 WAN Port 的 Link 若無亮起，請按一下背面的 MDIX 鍵切換跳線。如燈號已正常無誤，請確認網路設定是否正確，例如連線電腦網路設定應設為自動取得 IP 位址。若仍無法解決問題，請洽經銷商客服部門詢問。

Q21：可否利用此寬頻分享器建立自己的伺服器？

A21：可以，但請先確認您有固定合法的 IP 位址。不論是 Web、DNS、Mail、FTP…等何種伺服器，寬頻分享器的"虛擬伺服器"功能均可提供連線連入服務。

Q22：寬頻分享器的記憶體容量有多大？

A22：寬頻分享器使用 8MB 的記憶體容量，2MB 的快閃記憶體。

Q23：如何同時使用寬頻分享器與其他廠牌防火牆？

A23：為免除不必要的網路衝突，一般而言寬頻分享器會架於防火牆的後端，並會佔去防火牆端網域的一個 IP 位址，而連接於寬頻分享器後端的電腦便共同分享這個 IP 的頻寬使用網路，一樣達到單一 IP 多人上網的目的。



Q24：LAN 和 WAN 有何不同？

A24：LAN 為連接內部區域網路的通道介面，傳輸速率最大為 100Mbps；WAN 則為連接外部網際網路的通道介面，上網傳輸速率視申請的 ISP 所給予頻寬而限制。

Q25：如何查詢我的網路卡識別碼？

A25：

方法一：若使用動態 IP 位址，請連入寬頻分享器的設定畫面，在"統計記錄"的欄位選擇"系統狀態"，即可查看自己電腦 IP 位址所對應的 MAC 位址。

方法二：進入 MS-DOS concole，執行 "C:\> ipconfig /all" 即可查得 MAC 位址。

Q26：該使用哪一種網路線連接寬頻分享器？

A26：請使用 Ethernet UTP RJ-45 的網路線連接寬頻分享器。

Q27：可否利用寬頻分享器與其他電腦做內部網路的連線？

A27：可以，此時應將 WAN 端網路線接於 Hub/ Switch 之後端，並於寬頻分享器的設定畫面將"外部網路介面"改為手動設定方式設定 IP 位址（若外部網路有 DHCP Server 可設"纜線數據機使用者"以自動取得 IP 位址），最後注意"區域網路介面"不可與"外部網路介面"相同子網路，以免發生衝突錯誤。

Q28：特殊應用軟體（Special Application）的功用為何？

A28：某些透過寬頻分享器無法玩的連線網路遊戲，只要在設定畫面的"特殊應用軟體"選項中，設定 UDP Port/ TCP Port 對映到 Local Port 的虛擬 IP 位址，便可尋找連線對象或接受連入對象直接展開遊戲對打。不過礙於市面遊戲眾多，我們並沒有一一測試，但是在設定畫面有提供部分常用遊戲的選項，您可於選擇後立即連線對打。若有我們未提供設定的遊戲，請用"封包紀錄"去分析您的遊戲是使用那些 Port 連線，再回到"特殊應用軟體"加以設定即可。